



INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

INTERESSADO: Continente Indústria de Plásticos e Derivados Ltda.
Rodovia SC 290, S/N, km 01 – Vila Conceição
São João do Sul – SC
Telefone: (48) 9671-0130

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe I, na cor preta, com dimensões aproximadas de 39 x 58 cm, identificada pelo interessado "Sacos para lixo 15 litros / Tipo A / Resíduo Normal". Ordem de Serviço nº 3194/23 de 06/12/2023.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

RESULTADOS OBTIDOS:

Avaliação Dimensional:

Medição da largura					Foto do ensaio
CDP	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média (cm)	Atende requisitos da norma	
1	39,3	39,3	39,3	(x) Sim () Não	
2	39,2	39,2	39,2	(x) Sim () Não	
3	39,2	39,1	39,2	(x) Sim () Não	
4	39,2	39,2	39,2	(x) Sim () Não	
5	39,0	39,0	39,0	(x) Sim () Não	
6	39,2	39,2	39,2	(x) Sim () Não	
7	39,0	39,0	39,0	(x) Sim () Não	
8	39,1	39,2	39,1	(x) Sim () Não	

A amostra testada apresentou largura conforme tolerância especificada, **atendendo** os requisitos da norma.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 1 de 9





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Medição da altura					Foto do ensaio
CDP	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média (cm)	Atende requisitos da norma	
1	58,0	58,0	58,0	(x) Sim () Não	
2	58,0	58,0	58,0	(x) Sim () Não	
3	58,0	58,1	58,1	(x) Sim () Não	
4	58,0	58,0	58,0	(x) Sim () Não	
5	58,1	58,0	58,1	(x) Sim () Não	
6	58,0	58,0	58,0	(x) Sim () Não	
7	58,0	58,0	58,0	(x) Sim () Não	
8	58,0	58,1	58,1	(x) Sim () Não	
A amostra testada apresentou altura conforme tolerância especificada, atendendo os requisitos da norma.					

Resistência ao Levantamento:

CDP	Carga aplicada (kg)	Tempo (min)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	6,0	2	(x) Sim () Não	
2	6,0	2	(x) Sim () Não	
3	6,0	2	(x) Sim () Não	
4	6,0	2	(x) Sim () Não	
5	6,0	2	(x) Sim () Não	
6	6,0	2	(x) Sim () Não	
7	6,0	2	(x) Sim () Não	
8	6,0	2	(x) Sim () Não	
A amostra testada não apresentou ruptura ou perda de conteúdo, atendendo os requisitos da norma.				

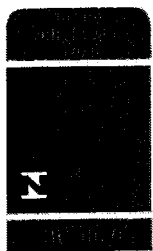
O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 2 de 9





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Resistência à Queda Livre:

CDP	Carga aplicada (kg)	Altura (cm)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	3,0	100,0	(x) Sim () Não	
2	3,0	100,0	(x) Sim () Não	
3	3,0	100,0	(x) Sim () Não	
4	3,0	100,0	(x) Sim () Não	
5	3,0	100,0	(x) Sim () Não	
6	3,0	100,0	(x) Sim () Não	
7	3,0	100,0	(x) Sim () Não	
8	3,0	100,0	(x) Sim () Não	

A amostra testada não apresentou ruptura ou perda de conteúdo, **atendendo** os requisitos da norma.

Verificação de Estanqueidade:

CDP	Carga de água (L)	Tempo (min)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	1,0	1	(x) Sim () Não	
2	1,0	1	(x) Sim () Não	
3	1,0	1	(x) Sim () Não	
4	1,0	1	(x) Sim () Não	
5	1,0	1	(x) Sim () Não	
6	1,0	1	(x) Sim () Não	
7	1,0	1	(x) Sim () Não	
8	1,0	1	(x) Sim () Não	

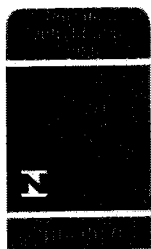
A amostra testada não apresentou vazamentos, **atendendo** os requisitos da norma.

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Verificação da Resistência à Perfuração Estática:

CDP	Carga aplicada (N)	Tempo (min)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	7	2	(x) Sim () Não	
2	7	2	(x) Sim () Não	
3	7	2	(x) Sim () Não	
4	7	2	(x) Sim () Não	
5	7	2	(x) Sim () Não	
6	7	2	(x) Sim () Não	
7	7	2	(x) Sim () Não	
8	7	2	(x) Sim () Não	

A amostra testada não apresentou ruptura, **atendendo** os requisitos da norma.

Determinação da Capacidade Volumétrica:

CDP	Capacidade verificada (L)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	15,0	(x) Sim () Não	
2	15,2	(x) Sim () Não	
3	15,2	(x) Sim () Não	
4	15,1	(x) Sim () Não	
5	15,2	(x) Sim () Não	
6	15,5	(x) Sim () Não	
7	15,6	(x) Sim () Não	
8	15,2	(x) Sim () Não	

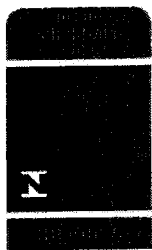
A amostra testada apresentou capacidade volumétrica superior ao mínimo exigido, **atendendo** aos requisitos da norma.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Verificação da Transparência:

CDP	Permitiu visibilidade	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	Não	(x) Sim () Não	
2	Não	(x) Sim () Não	
3	Não	(x) Sim () Não	
4	Não	(x) Sim () Não	
5	Não	(x) Sim () Não	
6	Não	(x) Sim () Não	
7	Não	(x) Sim () Não	
8	Não	(x) Sim () Não	

A amostra testada não permitiu a visibilidade da direção apontada pela figura através das paredes dos corpos de prova, **atendendo** aos requisitos da norma.

EQUIPAMENTOS/DISPOSITIVOS UTILIZADOS:

Equipamento	TAG	Laboratório Calibração	Certificado de calibração	
			Número	Validade
Balança digital	638-BAL-006	CETEMP / CAL 0013	06015/2022	Abr/2024
Balança digital	638-BAL-017	CETEMP / CAL 0013	06263/2023	Nov/2025
Cronômetro digital	638-CRN-004	LABELO / CAL 0024	F0339/2022	Ago/2025
Dispositivo de estanqueidade e capacidade volumétrica	638-DCV-001	CETEMP / CAL 0013	05939/23	Out/2026
Dispositivo de perfuração Dimensional	638-DPE-001	CETEMP / CAL 0013	02299/23	Set/2026
Dispositivo de perfuração Massa (7 N)			05818/2023	Set/2026
Dispositivo de queda e Levantamento	638-DLE-001	CETEMP / CAL 0013	05937/23	Out/2026
Dispositivo de transparência	638-DTS-001	CETEMP / CAL 0013	02300/23	Set/2026
Paquímetro digital	638-PAQ-006	CETEMP / CAL 0013	05793/2022	Jan/2024
Régua metálica	638-RGM-001	CETEMP / CAL 0013	02762/19	Nov/2024
Termômetro digital	638-TRM-009	K&L / CAL 0065	J508433/23	Jun/2025
Trena metálica	638-TRE-007	QUALISUL / CAL 0536	68537/22	Abr/2024

*A validade do certificado de calibração corresponde até o final do mês informado.

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

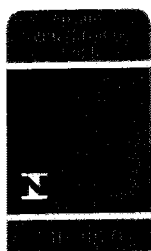
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 5 de 9





INSTITUTO SENAI

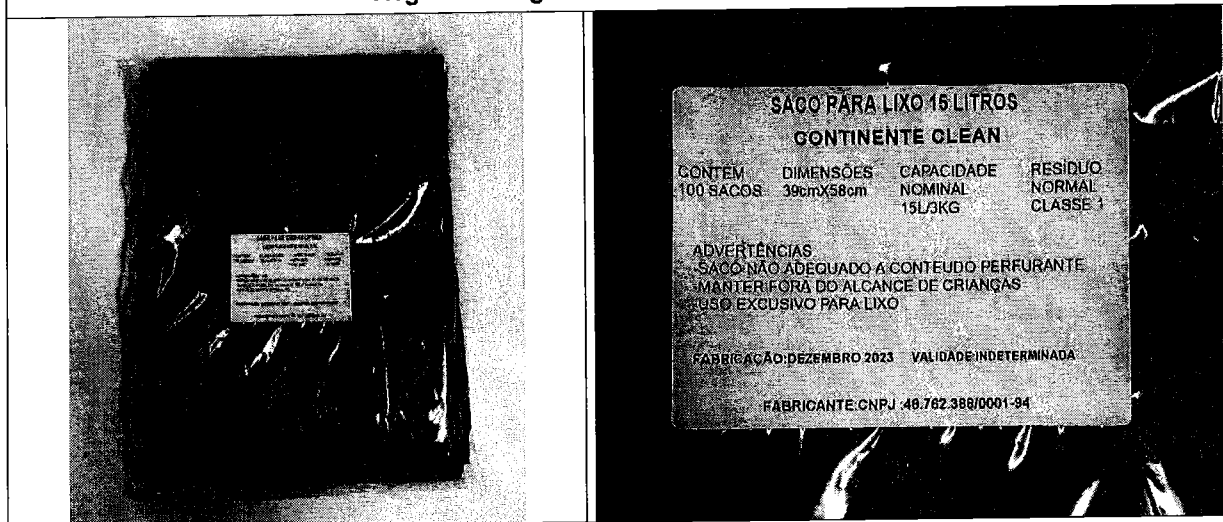
DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Registro fotográfico da amostra recebida



MÉTODOS/PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Avaliação Dimensional	Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.2. Foi realizada a medição da largura e altura útil de 8 corpos de prova, condicionados por um período de 2 horas em ambiente com temperatura de $20 \pm 5^\circ\text{C}$ antes da realização do ensaio. Largura com incerteza de medição de $\pm 0,17\text{ cm}$, com $v_{eff} = \text{infinito}$ e $k = 2,00$. Altura com incerteza de medição de $\pm 0,16\text{ cm}$, com $v_{eff} = \text{infinito}$ e $k = 2,00$. Critério de avaliação: Os corpos de prova devem apresentar uma largura de $39 \pm 1,0\text{ cm}$ e uma altura mínima de $58,0\text{ cm}$.
Resistência ao Levantamento	Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.3. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados antes do ensaio por um período de 7 horas em temperatura de $20 \pm 5^\circ\text{C}$. Carga de ensaio: $6,0\text{ kg}$ Carga aplicada com incerteza de medição de $\pm 0,16\text{ kg}$, com $v_{eff} = \text{infinito}$ e $k = 2,0$. Material de preenchimento: material plástico granulado Tempo de içamento: 2 min (120 s) Tempo de içamento com Incerteza de medição de $\pm 0,043\text{ seg}$, com $v_{eff} = \text{infinito}$ e $k = 2,00$. Critério de avaliação: Os corpos de prova não devem apresentar ruptura ou perda de conteúdo.

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

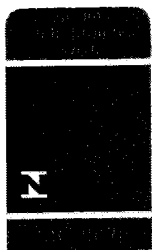
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 6 de 9





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Resistência à Queda Livre	Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.4. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 5 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Carga de ensaio: 3,0 kg Carga aplicada com incerteza de medição de $\pm 0,16$ kg, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,0$. Altura de queda: 100,0 cm Altura de queda com incerteza de medição de $\pm 0,13$ cm, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. Critério de avaliação: Os corpos de prova não devem apresentar ruptura ou perda de conteúdo.
Verificação de Estanqueidade	Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.5. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 8 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Carga de água: 1,0 L Carga de água com incerteza de medição de $\pm 0,21$ L, com $v_{eff} = 6,04$ e $k = 2,52$. Tempo de içamento: 1 min (60 s) Tempo de içamento com Incerteza de medição de $\pm 0,043$ seg. com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. Critério de avaliação: Os corpos de prova não devem apresentar vazamentos.
Verificação da Resistência à Perfuração Estática	Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.6 e ABNT NBR 14474:2018, item 2. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 3 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. carga de ensaio: 7,0 N Carga aplicada com incerteza de medição de $\pm 0,01$ N, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. Tempo de ensaio: 2 min (120 s) Tempo de ensaio com Incerteza de medição de $\pm 0,043$ seg. com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$ Velocidade de descida: 2,5 mm/s Velocidade de descida com Incerteza de medição de $\pm 0,03$ mm/s, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$ Critério de avaliação: Os corpos de prova não devem apresentar ruptura.

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

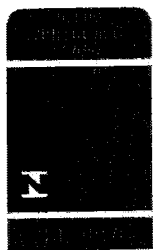
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 7 de 9





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Determinação da Capacidade Volumétrica	Ensaio realizado conforme norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.7. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 2 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Os corpos de prova foram fixados a um funil e submersos em água em um tanque de imersão, mantendo a boca dos mesmos a uma altura de 10 cm do nível da água. Altura com incerteza de medição de $\pm 0,13$ cm, com $v_{eff} = \text{infinito}$ e $k = 2,00$. Cada corpo de prova deve ser preenchido com uma quantidade mínima de água de 15 L. Carga de água preenchida com incerteza de medição de $\pm 0,24$ L, com $v_{eff} = 12,57$ e $k = 2,23$. Critério de avaliação: A capacidade volumétrica deve ser no mínimo igual à capacidade volumétrica nominal.
Verificação da Transparência	Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.8 e ABNT NBR 13056:2000, item 2. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 7 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Cada corpo de prova foi fixado em um dispositivo e posicionado em uma sala fechada a 2 m (200 cm) abaixo de uma lâmpada incandescente de 100 W. Abaixo do dispositivo de ensaio foi posicionada uma figura padrão, conforme indicado na norma de ensaio, onde foi verificada a visibilidade proporcionada pela amostra. Altura da lâmpada até o dispositivo com incerteza de medição de $\pm 0,13$ cm, com $v_{eff} = \text{infinito}$ e $k = 2,00$. Critério de avaliação: As paredes dos corpos de prova não devem permitir a visibilidade da direção apontada pela figura.
Incerteza de Medição	A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

NOTAS:

Após a realização dos ensaios, foi verificado que a amostra testada **atendeu** os requisitos de avaliação da norma ABNT NBR 9191:2008 para os ensaios de Avaliação Dimensional, Resistência ao Levantamento, Resistência à Queda Livre, Verificação de Estanqueidade, Verificação da Resistência à Perfuração Estática, Determinação da Capacidade Volumétrica e Verificação da Transparência.

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

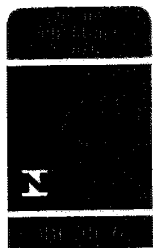
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3194/23 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Regra de decisão: a incerteza de medição não foi considerada na declaração de conformidade.

Os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do laboratório.

Período de ensaio: 06/12/2023 a 15/12/2023

Data de emissão: 18/12/2023

MAICON MACIEL

KEHL:01486054005

Assinado de forma digital por

MAICON MACIEL

KEHL:01486054005

Dados: 2023.12.18 11:28:12 -03'00'

Maicon Maciel Kehl

Signatário Autorizado

CREA RS 254946

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 9 de 9



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 3194/23 (1)

INTERESSADO: Continente Indústria de Plásticos e Derivados Ltda.
Rodovia SC 290, S/N, km 01 – Vila Conceição
São João do Sul – SC
Telefone: (48) 9671-0130

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe I, na cor preta, com dimensões aproximadas de 39 x 58 cm, identificada pelo interessado "Sacos para lixo 15 litros / Tipo A / Resíduo Normal". Ordem de Serviço n° 3194/23 de 06/12/2023.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

RESULTADOS OBTIDOS:

Verificação da Marcação, Rotulagem e Embalagem do Produto:

Especificações	Contém as informações
A marca do produto está impressa de forma visível e de fácil leitura.	(x) Sim () Não
Inscrição: "manter fora do alcance de crianças".	(x) Sim () Não
Inscrição: "uso exclusivo para lixo".	(x) Sim () Não
Inscrição: "saco não adequado a conteúdos perfurantes".	(x) Sim () Não
Quantidade de sacos.	(x) Sim () Não
Campo com dimensões da amostra.	(x) Sim () Não
Campo com a capacidade nominal em litros e quilograma.	(x) Sim () Não
Indicação de Resíduo Normal.	(x) Sim () Não
Letras e números com dimensões estabelecidas por Portaria vigente do INMETRO.	(x) Sim () Não

A amostra ensaiada **atende** aos requisitos especificados nos critérios de avaliação dos dizeres de rotulagem, embalagem e marcação dos sacos plásticos para o acondicionamento de lixo, resíduos classe I, conforme o item 7 da norma ABNT NBR 9191:2008.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 1/2



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 3194/23 (1)

Registro fotográfico da amostra recebida



MÉTODO/PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Verificação da Marcação, Rotulagem e Embalagem do Produto

Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 7.
Letras e números com dimensões estabelecidas pela Portaria INMETRO n° 249, de 09 de junho de 2021.
Equipamentos utilizados: Régua metálica / Certificado de calibração 02762/19 / Validade: Ago/2025.

NOTAS:

O laboratório não considera a incerteza de medição ao fornecer declaração de conformidade.

Os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do laboratório.

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Período de ensaio: 06/12/2023 a 15/12/2023

Data de emissão: 18/12/2023

MAICON MACIEL

KEHL:01486054005

Maicon Maciel Kehl

Signatário Autorizado
CREA RS 254946

Assinado de forma digital por
MAICON MACIEL
KEHL:01486054005
Dados: 2023.12.18 11:28:32 -03'00'

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br





RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

INTERESSADO: JONATHAN AFONSO DO PRADO

CNPJ: 32.040.295/0001-16 Inscrição Estadual: 042/0075569

Endereço: Rua Balduino Weber, 44 – Sala 07, bairro Centro, município Estância Velha - RS,

CEP 93600-060

Fone: (51) 3134-5234 Email: licitacao@afhigiene.com.br / pedidos@afhigiene.com.br / licita1@afhigiene.com.br / licita@americanclean.net.br

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Saco de lixo Classe I Tipo C, capacidade nominal **50 litros**, 10 kg, largura 63 cm, altura 80 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 100 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe I, na cor preta, com dimensões aproximadas de 63 x 80 cm, identificada pelo interessado “Contém 100 sacos, Dimensões 63 x 80 cm, Capacidade Nominal 50L / 10 Kg, Resíduo Normal.

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SACOS DE LIXO

Item da Amostra:	Capacidade/Litros	Data do Teste
SACO DE LIXO	50 LITROS	02/09/2026
Tipo de Resíduo	Comum/Infectante (Branco Leitoso)	Responsável Pelo Teste
SÓLIDO	COMUM	Comissão de Avaliação

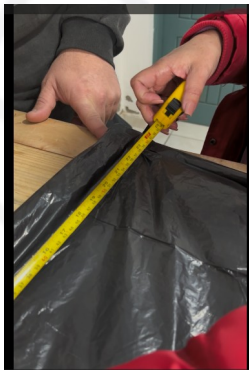
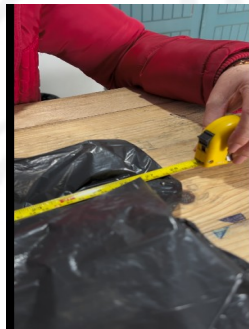
1. Requisitos Visuais e de Identificação

Critério de Conformidade	Especificação No TR	Medição/Verificação	Status	Foto do Ensaio
Cor do Saco	Ex: Preto/Branco Leitoso	Cor da Amostra:	OK/REPROVADO	
Preto	Preto	Preto	OK	
Identificação (Apenas Infectante)	Símbolo de Risco Biológico e CNPJ	Símbolos e Dados Presentes	S/N/ Não se Aplica	
-	-	-	Não se Aplica	
Aspecto Geral	Livre de furos, rasgos Ou manchas	Inspeção Visual	OK/REPROVADO	
Ruim	manchas/falhas	Sim	Reprovado	

1

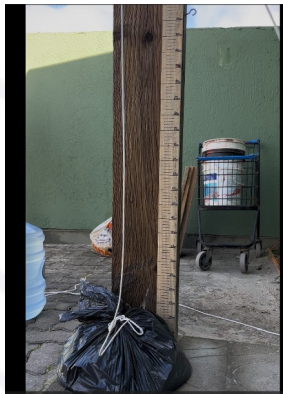


Qualidade da Solda	Contínua e homogênea (sem falhas)	Inspeção Manual Da Tensão	OK/REPROVADO	
Normal	Sem falhas	Sim	OK	

2. Requisitos Dimensionais				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status/Observações	Foto Ensaio
Largura (Medida Plana)	Ex: 75 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	
63 cm	61 cm	cm	OK	
Comprimento (Medida Plana)	Ex: 105 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
80 cm	78 cm	cm	OK	

3. Teste de Resistência Mecânica Amostra 1				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	20 Kg	20 Kg	Reprovado	



Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	

4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 2				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	20 Kg	20 Kg	REPROVADO	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 3				



Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	20 Kg	20 Kg	Reprovado	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	

5. Amostra em Conformidade com o TR?

SIM / NÃO		Atendeu a todos os critérios e testes
NÃO	Reprovado em um ou mais critérios	Não atendeu ao critério de Resistência Mecânica

6. PARECER CONCLUSIVO

Os testes e exames técnicos foram realizados pela Comissão Especial de Avaliação, designada pela Portaria nº 1015/2026.

As amostras foram submetidas aos ensaios de **Resistência Mecânica** e **Queda Livre**, utilizando-se 03 (três) unidades em cada teste, em estrita conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9191 vigentes. No ensaio de Resistência Mecânica, os produtos reprovaram por não suportarem a resistência ao levantamento com a carga aplicada em todas as amostras utilizadas.

Diante do exposto, considerando o descumprimento das especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, as falhas estruturais constatadas e a reprovação nos testes normativos de qualidade, o produto encontra-se em desacordo com as exigências da contratação. Com arrimo no **art. 17, § 3º, c/c o art. 59, inciso II, da Lei nº 14.133/2021**, bem como nos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da legalidade, conclui-se pela **reprovação/desclassificação** da amostra apresentada.

Comissão de Avaliação: Alexandra Machado da Silva Cornelius, André Luis Carlos, Jailson Rocha, Jordana Groth Mingurre, Josilene de Borba Rodrigues, Juliana da Silva Pereira, Valter Monteiro Pereira.



RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

INTERESSADO: CONTINENTE INDUSTRIA DE PLÁSTICOS E DERIVADOS LTDA

CNPJ: 48.762.388/0001-94

Endereço: ROD SC 290 KM 01, Vila Conceição, município São João do Sul

CEP 88970-000

Fone: (48) 996710130 Email: continenteplasticos@gmail.com

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Saco de lixo. Classe I Tipo E, capacidade nominal 100 litros, 20 kg, largura 75 cm, altura 105 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 100 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe I, na cor preta, com dimensões aproximadas de 75 x 105 cm, identificada pelo interessado "Contém 100 sacos, Dimensões 75 x 105 cm, Capacidade Nominal 100L / 20 Kg, Resíduo Normal.

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SACOS DE LIXO

Item da Amostra:	Capacidade/Litros	Data do Teste
SACO DE LIXO	100 LITROS	02/09/2026
Tipo de Resíduo	Comum/Infectante (Branco Leitoso)	Responsável Pelo Teste
SÓLIDO	COMUM	Comissão de Avaliação

1. Requisitos Visuais e de Identificação

Critério de Conformidade	Especificação No TR	Medição/ Verificação	Status	Foto do Ensaio
Cor do Saco	Ex: Preto/Branco Leitoso	Cor da Amostra:	OK/REPROVADO	
Preto	Preto	Preto	OK	
Identificação (Apenas Infectante)	Símbolo de Risco Biológico e CNPJ	Símbolos e Dados Presentes	S/N/ Não se Aplica	
-	-	-	Não se Aplica	
Aspecto Geral	Livre de furos, rasgos Ou manchas	Inspeção Visual	OK/REPROVADO	



Normal	Sim	Sim	OK
Qualidade da Solda	Contínua e homogênea (sem falhas)	Inspeção Manual Da Tensão	OK/REPROVADO
Normal	Sem falhas	Sim	OK

2. Requisitos Dimensionais				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status/Observações	Foto Ensaio
Largura (Medida Plana)	Ex: 75 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	
75 cm	74 cm	cm	OK	
Comprimento (Medida Plana)	Ex: 105 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
105 cm	104 cm	cm	OK	

3. Teste de Resistência Mecânica Amostra 1				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	



Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	

4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 2				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 3				



Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	
5. Amostra em Conformidade com o TR?				
SIM / NÃO		Atendeu a todos os critérios e testes		
SIM	APROVADO	ATENDEU TODOS OS CRITÉRIOS		
6. PARECER CONCLUSIVO				
Os testes e exames técnicos foram realizados pela Comissão Especial de Avaliação, designada pela Portaria nº 1015/2026. As amostras foram submetidas aos ensaios de Resistência Mecânica e Queda Livre, utilizando-se 03 (três) unidades em cada teste, em estrita conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9191 vigentes. No ensaio de resistência mecânica, os produtos suportaram a resistência ao levantamento com a carga aplicada em todas as amostras utilizadas, sem apresentar qualquer deformidade, bem como no teste de queda livre. Diante do exposto, considerando o atendimento integral às especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, a integridade estrutural constatada e a plena aprovação nos testes normativos de qualidade, o produto encontra-se em total conformidade com as exigências da contratação. Com arrimo no art. 17, § 3º, c/c o art. 59, da Lei nº 14.133/2021, bem como nos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da legalidade, conclui-se pela aprovação e classificação da amostra apresentada.				

Comissão de Avaliação: Alexandra Machado da Silva Cornelius, André Luis Carlos, Jailson Rocha, Jordana Groth Mingurre, Josilene de Borba Rodrigues, Juliana da Silva Pereira, Valter Monteiro Pereira.



RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

INTERESSADO: CONTINENTE INDUSTRIA DE PLÁSTICOS E DERIVADOS LTDA

CNPJ: 48.762.388/0001-94

Endereço: ROD SC 290 KM 01, Vila Conceição, município São João do Sul

CEP 88970-000

Fone: (48) 996710130 Email: continenteplasticos@gmail.com

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Saco de lixo. Classe I Tipo E, capacidade nominal 100 litros, 20 kg, largura 75 cm, altura 105 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 10 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe I, na cor preta, com dimensões aproximadas de 75 x 105 cm, identificada pelo interessado “Contém 10 sacos, Dimensões 75 x 105 cm, Capacidade Nominal 100L / 20 Kg, Resíduo Normal.

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SACOS DE LIXO

Item da Amostra:	Capacidade/Litros	Data do Teste
SACO DE LIXO	100 LITROS	02/09/2026
Tipo de Resíduo	Comum/Infectante (Branco Leitoso)	Responsável Pelo Teste
SÓLIDO	COMUM	Comissão de Avaliação

1. Requisitos Visuais e de Identificação

Critério de Conformidade	Especificação No TR	Medição/ Verificação	Status	Foto do Ensaio
Cor do Saco	Ex: Preto/Branco Leitoso	Cor da Amostra:	OK/REPROVADO	
Preto	Preto	Preto	OK	
Identificação (Apenas Infectante)	Símbolo de Risco Biológico e CNPJ	Símbolos e Dados Presentes	S/N/ Não se Aplica	
-	-	-	Não se Aplica	
Aspecto Geral	Livre de furos, rasgos Ou manchas	Inspeção Visual	OK/REPROVADO	



Normal	Sim	Sim	OK
Qualidade da Solda	Contínua e homogênea (sem falhas)	Inspeção Manual Da Tensão	OK/REPROVADO
Normal	Sem falhas	Sim	OK

2. Requisitos Dimensionais				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status/Observações	Foto Ensaio
Largura (Medida Plana)	Ex: 75 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	
75 cm	74 cm	cm	OK	
Comprimento (Medida Plana)	Ex: 105 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
105 cm	104 cm	cm	OK	

3. Teste de Resistência Mecânica Amostra 1				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	



Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	

4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 2				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 3				



Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	
5. Amostra em Conformidade com o TR?				
SIM / NÃO		Atendeu a todos os critérios e testes		
SIM	APROVADO	ATENDEU TODOS OS CRITÉRIOS		
6. PARECER CONCLUSIVO				
Os testes e exames técnicos foram realizados pela Comissão Especial de Avaliação, designada pela Portaria nº 1015/2026. As amostras foram submetidas aos ensaios de Resistência Mecânica e Queda Livre, utilizando-se 03 (três) unidades em cada teste, em estrita conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9191 vigentes. No ensaio de resistência mecânica, os produtos suportaram a resistência ao levantamento com a carga aplicada em todas as amostras utilizadas, sem apresentar qualquer deformidade, bem como no teste de queda livre. Diante do exposto, considerando o atendimento integral às especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, a integridade estrutural constatada e a plena aprovação nos testes normativos de qualidade, o produto encontra-se em total conformidade com as exigências da contratação. Com arrimo no art. 17, § 3º, c/c o art. 59, da Lei nº 14.133/2021, bem como nos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da legalidade, conclui-se pela aprovação e classificação da amostra apresentada.				

Comissão de Avaliação: Alexandra Machado da Silva Cornelius, André Luis Carlos, Jailson Rocha, Jordana Groth Mingurre, Josilene de Borba Rodrigues, Juliana da Silva Pereira, Valter Monteiro Pereira.



RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

INTERESSADO: CONTINENTE INDUSTRIA DE PLÁSTICOS E DERIVADOS LTDA

CNPJ: 48.762.388/0001-94

Endereço: ROD SC 290 KM 01, Vila Conceição, município São João do Sul

CEP 88970-000

Fone: (48) 996710130 Email: continenteplasticos@gmail.com

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Saco de lixo. Classe I Tipo H, capacidade nominal 110 litros, 33 kg, largura 80 cm, altura 100 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 50 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe I, na cor preta, com dimensões aproximadas de 80 x 100 cm, identificada pelo interessado "Contém 100 sacos, Dimensões 80 x 100 cm, Capacidade Nominal 110L / 33 Kg, Resíduo Normal.

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SACOS DE LIXO

Item da Amostra:	Capacidade/Litros	Data do Teste
SACO DE LIXO	110 LITROS	02/09/2026
Tipo de Resíduo	Comum/Infectante (Branco Leitoso)	Responsável Pelo Teste
SÓLIDO	COMUM	Comissão de Avaliação

1. Requisitos Visuais e de Identificação

Critério de Conformidade	Especificação No TR	Medição/Verificação	Status	Foto do Ensaio
Cor do Saco	Ex: Preto/Branco Leitoso	Cor da Amostra:	OK/REPROVADO	
Preto	Preto	Preto	OK	
Identificação (Apenas Infectante)	Símbolo de Risco Biológico e CNPJ	Símbolos e Dados Presentes	S/N/ Não se Aplica	
-	-	-	Não se Aplica	

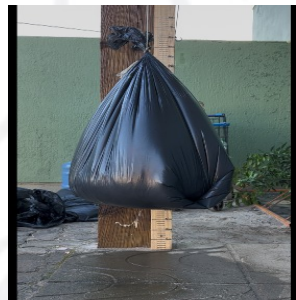


Aspecto Geral	Livre de furos, rasgos Ou manchas	Inspeção Visual	OK/REPROVADO	
Normal	Sim	Sim	OK	
Qualidade da Solda	Contínua e homogênea (sem falhas)	Inspeção Manual Da Tensão	OK/REPROVADO	
Normal	Sem falhas	Sim	OK	

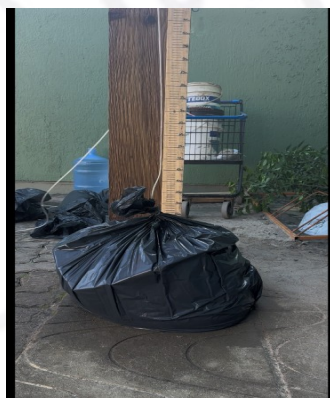
2. Requisitos Dimensionais				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status/Observações	Foto Ensaio
Largura (Medida Plana)	Ex: 75 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	
80 cm	84 cm	cm	OK	
Comprimento (Medida Plana)	Ex: 105 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
100 cm	97,5 cm	cm	OK	

3. Teste de Resistência Mecânica Amostra 1				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	



Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 2				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 3				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio



Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO		
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK		
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio	
Queda Livre	Sim	Não	OK		
5. Amostra em Conformidade com o TR?					
SIM / NÃO		Atendeu a todos os critérios e testes			
SIM	APROVADO	ATENDEU TODOS OS CRITÉRIOS			
6. PARECER CONCLUSIVO					
Os testes e exames técnicos foram realizados pela Comissão Especial de Avaliação, designada pela Portaria nº 1015/2026. As amostras foram submetidas aos ensaios de Resistência Mecânica e Queda Livre, utilizando-se 03 (três) unidades em cada teste, em estrita conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9191 vigentes. No ensaio de resistência mecânica, os produtos suportaram a resistência ao levantamento com a carga aplicada em todas as amostras utilizadas, sem apresentar qualquer deformidade, bem como no teste de queda livre. Diante do exposto, considerando o atendimento integral às especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, a integridade estrutural constatada e a plena aprovação nos testes normativos de qualidade, o produto encontra-se em total conformidade com as exigências da contratação. Com arrimo no art. 17, § 3º, c/c o art. 59, da Lei nº 14.133/2021, bem como nos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da legalidade, conclui-se pela aprovação e classificação da amostra apresentada.					

Comissão de Avaliação: Alexandra Machado da Silva Cornelius, André Luis Carlos, Jailson Rocha, Jordana Groth Mingurre, Josilene de Borba Rodrigues, Juliana da Silva Pereira, Valter Monteiro Pereira.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

INTERESSADO: CONTINENTE INDUSTRIA DE PLÁSTICOS E DERIVADOS LTDA

CNPJ: 48.762.388/0001-94

Endereço: ROD SC 290 KM 01, Vila Conceição, município São João do Sul

CEP 88970-000

Fone: (48) 996710130 Email: continenteplasticos@gmail.com

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Saco de lixo Classe II Tipo C, capacidade nominal 50 litros, 15 kg, largura 63 cm, altura 80 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor branco leitoso. Pacote com 100 unidades. Impresso em cada saco individualmente o CNPJ do fabricante, a capacidade nominal em litros e quilogramas e o símbolo de substância infectante. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe II, na cor branco leitoso, com dimensões aproximadas de 63 x 80 cm, identificada pelo interessado "Saco para lixo infectante 50 litros, contém 10 sacos, dimensões 63 x 80cm, capacidade nominal 50L, resíduo normal classe 2. Advertências: Saco não adequado a conteúdo perfurante, manter fora do alcance de crianças, uso exclusivo para lixo, fabricação agosto/2026, validade indeterminada, CNPJ 48.762.388/0001-94, fabricante: Continente Ind de plásticos Ltda.

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SACOS DE LIXO

Item da Amostra:	Capacidade/Litros	Data do Teste
SACO DE LIXO	50 LITROS	02/09/2026
Tipo de Resíduo	Comum/Infectante (Branco Leitoso)	Responsável Pelo Teste
SÓLIDO	INFECTANTE / BRANCO LEITOSO	Comissão de Avaliação

1. Requisitos Visuais e de Identificação

Critério de Conformidade	Especificação No TR	Medição/ Verificação	Status	Foto do Ensaio
Cor do Saco	Ex: Preto/Branco Leitoso	Cor da Amostra:	OK/REPROVADO	
Branco	Branco Leitoso	Branco Leitoso	OK	
Identificação (Apenas Infectante)	Símbolo de Risco Biológico e CNPJ	Símbolos e Dados Presentes	S/N/ Não se Aplica	
Sim	Sim	Sim	OK	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Aspecto Geral	Livre de furos, rasgos Ou manchas	Inspeção Visual	OK/REPROVADO	
Normal	Sim	Sim	OK	
Qualidade da Solda	Contínua e homogênea (sem falhas)	Inspeção Manual Da Tensão	OK/REPROVADO	
Normal	Sem falhas	Sim	OK	
2. Requisitos Dimensionais				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status/Observações	Foto Ensaio
Largura (Medida Plana)	Ex: 75 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	
63 cm	66 cm	cm	OK	
Comprimento (Medida Plana)	Ex: 105 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
80 cm	79 cm	cm	OK	
3. Teste de Resistência Mecânica Amostra 1				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Sim	Reprovado	
Teste de Estanqueidade Obrigatório para Infectante	Não apresentar vazamento Após 1 minuto de suspensão	Houve vazamento/ Gotejamento	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Sim	Reprovado	Sim	Reprovado	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 2				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**



Queda Livre	Sim	Sim	Reprovado	
Teste de Estanqueidade Obrigatório para Infectante	Não apresentar vazamento Após 1 minuto de suspensão Com água	Houve vazamento/ Gotejamento	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Sim	Reprovado	Sim	Reprovado	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 3				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Queda Livre	Sim	Não	OK	
Teste de Estanqueidade Obrigatório para Infectante	Não apresentar vazamento Após 1 minuto de suspensão Com água	Houve vazamento/ Gotejamento	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Sim	Reprovado	Sim	Reprovado	

5. Amostra em Conformidade com o TR?		
SIM / NÃO		Atendeu a todos os critérios e testes
SIM	REPROVADO	NÃO ATENDEU AOS CRITÉRIOS NO TESTE DE QUEDA LIVRE E NO TESTE DE ESTANQUEIDADE.

6. PARECER CONCLUSIVO		
-----------------------	--	--

Os testes e exames técnicos foram realizados pela Comissão Especial de Avaliação, designada pela Portaria nº 1015/2026.

A amostra apresentada, referente ao **saco de lixo 50 Litros, classe II, Infectante, branco leitoso**, foi submetida aos ensaios técnicos utilizando-se 03 (três) unidades em cada teste, em estrita conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9191 vigentes. Durante a avaliação, os produtos **reprovaram nos testes de Queda Livre e Estanqueidade**, evidenciando falhas no atendimento aos padrões normativos de qualidade.

Diante do exposto, considerando o descumprimento das especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, as falhas constatadas e a reprovação nos testes normativos obrigatórios, o produto encontra-se em desacordo com as exigências da contratação.

Com arrimo no art. 17, § 3º, c/c o art. 59, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, bem como nos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da legalidade, conclui-se pela reprovação/desclassificação da amostra apresentada.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Comissão de Avaliação: Alexandra Machado da Silva Cornelius, André Luis Carlos, Jailson Rocha, Jordana Groth Mingurre, Josilene de Borba Rodrigues, Juliana da Silva Pereira, Valter Monteiro Pereira.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

INTERESSADO: CONTINENTE INDUSTRIA DE PLÁSTICOS E DERIVADOS LTDA

CNPJ: 48.762.388/0001-94

Endereço: ROD SC 290 KM 01, Vila Conceição, município São João do Sul

CEP 88970-000

Fone: (48) 996710130 Email: continenteplasticos@gmail.com

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Saco de lixo. Classe II Tipo E, capacidade nominal 100 litros, 30 kg, largura 75 cm, altura 105 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor branco leitoso. Pacote com 100 unidades. Impresso em cada saco individualmente a CNPJ do fabricante, a capacidade nominal em litros e quilogramas e o símbolo de substância infectante. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra composta por 10 unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe II, na cor branco leitoso, com dimensões aproximadas de 75 x 105 cm, identificada pelo interessado "Saco para lixo infectante 100 litros, contém 10 sacos, dimensões 75 x 105cm, capacidade nominal 100L, resíduo normal classe 2. Advertências: Saco não adequado a conteúdo perfurante, manter fora do alcance de crianças, uso exclusivo para lixo, fabricação agosto/2026, validade indeterminada, CNPJ 48.762.388/0001-94, fabricante: Continente Ind de plásticos Ltda.

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SACOS DE LIXO

Item da Amostra:	Capacidade/Litros	Data do Teste
SACO DE LIXO	100 LITROS	02/09/2026
Tipo de Resíduo	Comum/Infectante (Branco Leitoso)	Responsável Pelo Teste
SÓLIDO	INFECTANTE / BRANCO LEITOSO	Comissão de Avaliação

1. Requisitos Visuais e de Identificação

Critério de Conformidade	Especificação No TR	Medição/ Verificação	Status	Foto do Ensaio
Cor do Saco	Ex: Preto/Branco Leitoso	Cor da Amostra:	OK/REPROVADO	
Branco	Branco Leitoso	Branco Leitoso	OK	
Identificação (Apenas Infectante)	Símbolo de Risco Biológico e CNPJ	Símbolos e Dados Presentes	S/N/ Não se Aplica	
Sim	Sim	Sim	OK	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

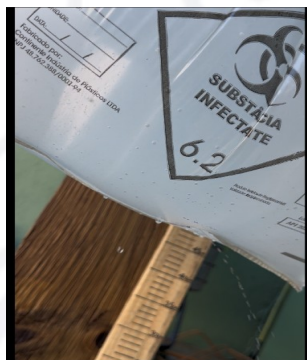


Aspecto Geral	Livre de furos, rasgos Ou manchas	Inspeção Visual	OK/REPROVADO	
Normal	Sim	Sim	OK	
Qualidade da Solda	Contínua e homogênea (sem falhas)	Inspeção Manual Da Tensão	OK/REPROVADO	
Normal	Sem falhas	Sim	OK	
2. Requisitos Dimensionais				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status/Observações	Foto Ensaio
Largura (Medida Plana)	Ex: 75 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	
75 cm	73 cm	cm	OK	
Comprimento (Medida Plana)	Ex: 105 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
105 cm	102 cm	cm	OK	
3. Teste de Resistência Mecânica Amostra 1				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	50 Kg	50 Kg	Reprovado	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

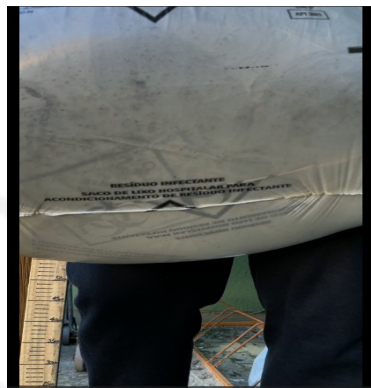


Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Sim	Reprovado	
Teste de Estanqueidade Obrigatório para Infectante	Não apresentar vazamento Após 1 minuto de suspensão	Houve vazamento/ Gotejamento	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Sim	Reprovado	Sim	Reprovado	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 2				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	50 Kg	50 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Queda Livre	Sim	Não	OK	
Teste de Estanqueidade Obrigatório para Infectante	Não apresentar vazamento Após 1 minuto de suspensão Com água	Houve vazamento/ Gotejamento	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Sim	OK	Não	OK	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 3				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Queda Livre	Sim	Não	OK	
Teste de Estanqueidade Obrigatório para Infectante	Não apresentar vazamento Após 1 minuto de suspensão Com água	Houve vazamento/ Gotejamento	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Sim	Reprovado	Sim	Reprovado	
5. Amostra em Conformidade com o TR?				
SIM / NÃO		Atendeu a todos os critérios e testes?		
NÃO	REPROVADO	NÃO ATENDEU AOS CRITÉRIOS DO TESTE DE RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUEDA LIVRE E NO TESTE DE ESTANQUEIDADE.		
6. PARECER CONCLUSIVO				
Os testes e exames técnicos foram realizados pela Comissão Especial de Avaliação, designada pela Portaria nº 1015/2026. A amostra apresentada, referente ao saco de lixo 100 Litros, classe II, Infectante, branco leitoso, foi submetida aos ensaios técnicos utilizando-se 03 (três) unidades em cada teste, em estrita conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9191 vigentes. Durante a avaliação, os produtos reprovaram nos testes de Queda Livre, Estanqueidade e de resistência mecânica, evidenciando falhas no atendimento aos padrões normativos de qualidade. Diante do exposto, considerando o descumprimento das especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, as falhas constatadas e a reprovação nos testes normativos obrigatórios, o produto encontra-se em desacordo com as exigências da contratação. Com arrimo no art. 17, § 3º, c/c o art. 59, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, bem como nos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da legalidade, conclui-se pela reprovação/desclassificação da amostra apresentada.				

Comissão de Avaliação: Alexandra Machado da Silva Cornelius, André Luis Carlos, Jailson Rocha, Jordana Groth Mingurre, Josilene de Borba Rodrigues, Juliana da Silva Pereira, Valter Monteiro Pereira.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

INTERESSADO: Essan Indústria de Plásticos Ltda.
Rodovia RS-135, 703 – Santo Antônio
Erechim – RS
Telefone: (54) 2106-8815

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos na cor preta, destinados para acondicionamento de lixo classe I, identificada pelo interessado como "Sacos para lixo 150L (ESSAN)". Ordem de Serviço nº 58/24 de 11/01/2024.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

RESULTADOS OBTIDOS:

Avaliação Dimensional:

Medição da Largura				Foto do ensaio
CDP	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média	
1	98,3	98,6	98,5	
2	98,8	98,8	98,8	
3	98,6	98,7	98,7	
4	99,1	99,1	99,1	
5	98,9	98,8	98,9	
6	98,9	98,9	98,9	
7	98,4	98,4	98,4	
8	98,9	98,8	98,9	
Nota: A solda não é considerada na medição.				

Medição da Altura				Foto do ensaio
CDP	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média	
1	109,2	109,3	109,3	
2	109,1	109,3	109,2	
3	109,3	109,5	109,4	
4	109,3	109,4	109,4	
5	109,3	109,3	109,3	
6	109,2	109,4	109,3	
7	109,3	109,5	109,4	
8	109,2	109,3	109,3	
Nota: A solda não é considerada na medição.				

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

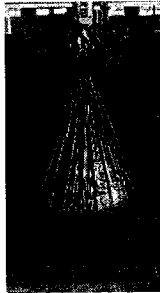
Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

Resistência ao Levantamento:

CDP	Carga aplicada (kg)	Tempo (min)	Atende requisitos de ensaio	Foto do ensaio
1	45,0	2	(x) Sim () Não	
2	45,0	2	(x) Sim () Não	
3	45,0	2	(x) Sim () Não	
4	45,0	2	(x) Sim () Não	
5	45,0	2	(x) Sim () Não	
6	45,0	2	(x) Sim () Não	
7	45,0	2	(x) Sim () Não	
8	45,0	2	(x) Sim () Não	

Nota: A amostra testada não apresentou ruptura ou perda de conteúdo.

Resistência à Queda Livre:

CDP	Carga aplicada (kg)	Altura (cm)	Atende requisitos de ensaio	Foto do ensaio
1	30,0	60,0	(x) Sim () Não	
2	30,0	60,0	(x) Sim () Não	
3	30,0	60,0	(x) Sim () Não	
4	30,0	60,0	(x) Sim () Não	
5	30,0	60,0	(x) Sim () Não	
6	30,0	60,0	(x) Sim () Não	
7	30,0	60,0	(x) Sim () Não	
8	30,0	60,0	(x) Sim () Não	

Nota: A amostra testada não apresentou ruptura ou perda de conteúdo.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



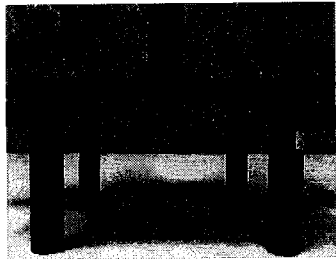
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

Verificação de Estanqueidade:

CDP	Carga de água (L)	Tempo (min)	Atende requisitos de ensaio	Foto do ensaio
1	12,0	1	(x) Sim () Não	
2	12,0	1	(x) Sim () Não	
3	12,0	1	(x) Sim () Não	
4	12,0	1	(x) Sim () Não	
5	12,0	1	(x) Sim () Não	
6	12,0	1	(x) Sim () Não	
7	12,0	1	(x) Sim () Não	
8	12,0	1	(x) Sim () Não	

Nota: A amostra testada não apresentou vazamentos.

Verificação da Resistência à Perfuração Estática:

CDP	Carga aplicada (N)	Tempo (min)	Atende requisitos de ensaio	Foto do ensaio
1	10	2	(x) Sim () Não	
2	10	2	(x) Sim () Não	
3	10	2	(x) Sim () Não	
4	10	2	(x) Sim () Não	
5	10	2	(x) Sim () Não	
6	10	2	(x) Sim () Não	
7	10	2	(x) Sim () Não	
8	10	2	(x) Sim () Não	

Nota: A amostra testada não apresentou ruptura.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica...).*
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

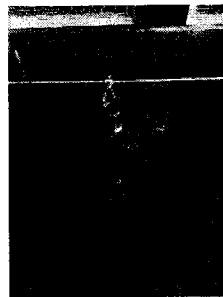
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 3 de 8



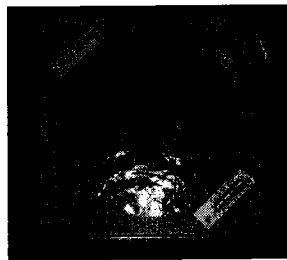
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

Determinação da Capacidade Volumétrica:

CDP	Capacidade verificada (L)	Atende requisitos de ensaio	Foto do ensaio
1	165,4	(x) Sim () Não	
2	165,1	(x) Sim () Não	
3	165,5	(x) Sim () Não	
4	165,9	(x) Sim () Não	
5	165,4	(x) Sim () Não	
6	165,7	(x) Sim () Não	
7	165,8	(x) Sim () Não	
8	165,8	(x) Sim () Não	

Nota: A amostra testada apresentou capacidade volumétrica superior ao mínimo exigido.

Verificação da Transparência:

CDP	Permitiu visibilidade	Atende requisitos de ensaio	Foto do ensaio
1	Não	(x) Sim () Não	
2	Não	(x) Sim () Não	
3	Não	(x) Sim () Não	
4	Não	(x) Sim () Não	
5	Não	(x) Sim () Não	
6	Não	(x) Sim () Não	
7	Não	(x) Sim () Não	
8	Não	(x) Sim () Não	

Nota: A amostra testada não permitiu a visibilidade da direção apontada pela figura através das paredes dos corpos de prova

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 4 de 8



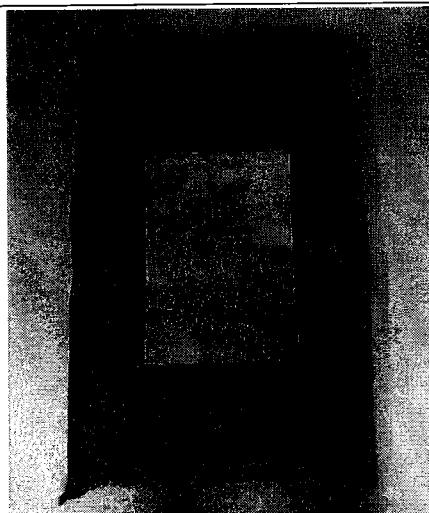
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

EQUIPAMENTOS/DISPOSITIVOS UTILIZADOS:

Equipamento	TAG	Laboratório Calibração	Certificado de calibração	
			Número	Validade
Balança digital	638-BAL-006	CETEMP / CAL 0013	06015/2022	Abr/2024
Balança digital	638-BAL-017	CETEMP / CAL 0013	06263/2023	Nov/2025
Cronômetro digital	638-CRN-004	LABELO / CAL 0024	F0339/2022	Ago/2025
Dispositivo de estanqueidade e capacidade volumétrica	638-DCV-001	CETEMP / CAL 0013	05939/23	Out/2026
Dispositivo de perfuração Dimensional	638-DPE-001	CETEMP / CAL 0013	02299/23	Set/2026
Dispositivo de perfuração Massa (10 N)			05817/2023	Set/2026
Dispositivo de queda e Levantamento	638-DLE-001	CETEMP / CAL 0013	05937/23	Out/2026
Dispositivo de transparência	638-DTS-001	CETEMP / CAL 0013	02300/23	Set/2026
Paquímetro digital	638-PAQ-12	CETEMP / CAL 0013	05824/22	Fev/2024
Régua metálica	638-RGM-001	CETEMP / CAL 0013	02762/19	Nov/2024
Termômetro digital	638-TRM-009	K&L / CAL 0065	J508433/23	Jun/2025
Trena metálica	638-TRE-007	QUALISUL / CAL 0536	68537/22	Abr/2024

*A validade do certificado de calibração corresponde até o final do mês informado.

Registro fotográfico da amostra recebida



*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 5 de 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

MÉTODOS/PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Avaliação Dimensional	Ensaio realizado com base na norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.2. Foi realizada a medição da largura e altura útil de 8 corpos de prova, condicionados por um período de 2 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Largura com incerteza de medição de $\pm 0,24$ cm, com $v_{eff} = 24,48$ e $k = 2,11$. Altura com incerteza de medição de $\pm 0,16$ cm, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$.
Resistência ao Levantamento	Ensaio realizado com base na norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.3. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados antes do ensaio por um período de 7 horas em temperatura de 20 ± 5 °C. Carga de ensaio: 45,0 kg Carga de ensaio com incerteza de medição de $\pm 0,36$ kg, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. Material de preenchimento: material plástico granulado Tempo de içamento: 2 min (120 s) Tempo de içamento com Incerteza de medição de $\pm 0,043$ seg, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. <u>Critério de avaliação:</u> Os corpos de prova não devem apresentar ruptura ou perda de conteúdo.
Resistência à Queda Livre	Ensaio realizado com base na norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.4. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 5 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Carga de ensaio: 30,0 kg Carga aplicada com incerteza de medição de $\pm 0,36$ kg, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. Altura de queda: 60,0 cm Altura de queda com incerteza de medição de $\pm 0,043$ cm, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. <u>Critério de avaliação:</u> Os corpos de prova não devem apresentar ruptura ou perda de conteúdo.
Verificação de Estanqueidade	Ensaio realizado com base na norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.5. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 2 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Carga de água: 12,0 L Carga de água com incerteza de medição de $\pm 0,57$ L, com $v_{eff} = 6,01$ e $k = 2,52$. Tempo de içamento: 1 min (60 s) Tempo de içamento com Incerteza de medição de $\pm 0,043$ seg. com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. <u>Critério de avaliação:</u> Os corpos de prova não devem apresentar vazamentos.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 6 de 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

Verificação da Resistência à Perfuração Estática	Ensaio realizado com base na norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.6 e ABNT NBR 14474:2018, item 2. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 3 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. carga de ensaio: 10,0 N Carga aplicada com incerteza de medição de $\pm 0,03$ N, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. Tempo de ensaio: 2 min (120 s) Tempo de ensaio com Incerteza de medição de $\pm 0,043$ seg. com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$ Velocidade de descida: 2,5 mm/s Velocidade de descida com Incerteza de medição de $\pm 0,03$ mm/s, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$ <u>Critério de avaliação:</u> Os corpos de prova não devem apresentar ruptura.
Determinação da Capacidade Volumétrica	Ensaio realizado com base na norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.7. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 5 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Os corpos de prova foram fixados a um funil e submersos em água em um tanque de imersão, mantendo a boca dos mesmos a uma altura de 10 cm do nível da água. Altura com incerteza de medição de $\pm 0,13$ cm, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. Cada corpo de prova deve ser preenchido com uma quantidade mínima de água de 150 L. Carga de água preenchida com incerteza de medição de $\pm 0,58$ L, com $v_{eff} = 8,13$ e $k = 2,37$. <u>Critério de avaliação:</u> A capacidade volumétrica deve ser no mínimo igual à capacidade volumétrica nominal.
Verificação da Transparência	Ensaio realizado com base na norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.8 e ABNT NBR 13056:2000, item 2. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 7 horas em ambiente com temperatura de 20 ± 5 °C antes da realização do ensaio. Cada corpo de prova foi fixado em um dispositivo e posicionado em uma sala fechada a 2 m (200 cm) abaixo de uma lâmpada incandescente de 100 W. Abaixo do dispositivo de ensaio foi posicionada uma figura padrão, conforme indicado na norma de ensaio, onde foi verificada a visibilidade proporcionada pela amostra. Altura da lâmpada até o dispositivo com incerteza de medição de $\pm 0,13$ cm, com $v_{eff} =$ infinito e $k = 2,00$. <u>Critério de avaliação:</u> As paredes dos corpos de prova não devem permitir a visibilidade da direção apontada pela figura.
Incerteza de Medição	A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 58/24

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Regra de decisão: a incerteza de medição não foi considerada na declaração de conformidade.

Os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do laboratório.

Período de ensaio: 11/01/2024 a 08/02/2024

Data de emissão: 09/02/2024

MAICON MACIEL

KEHL:01486054005

Maicon Maciel Kehl

Signatário Autorizado

CREA RS 254946

Assinado de forma digital por
MAICON MACIEL KEHL:01486054005
Dados: 2024.02.09 11:21:35 -03'00'

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 8 de 8





FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

PRODUTO: SACO DE LIXO 200 LITROS.

1. Especificações

Marca: ESSAN

Quantidade de Sacos por Pacote: 100/50/10/5

Composição: Polietileno Virgem

Cor: Preto

Micra: 12

Capacidade Nominal : 200 Litros

Conforme ABNT/NBR 9191:2002

2. Conservação.

Recomenda-se armazenar este produto em temperatura que não excedam 30°C, com umidade relativa até 60%, pois pode apresentar alterações de propriedades físicas em condições não controladas de armazenamento.

Evitar armazenamento com exposição direta à luz solar.

3. Cuidados e Precauções.

- Mantenha fora do alcance de crianças;
- Evite quedas e batidas.
- Evite colocar materiais perfurantes (pontiagudos)

**DECLARAÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0071/2026 – MUNICÍPIO DE IMBÉ/RS**

NICE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº **61.756.785/0001-11**, com sede na Rua Andradas, nº 851, Centro, Campinas do Sul/RS, neste ato representada por sua representante legal, **CLEONICE MELLA**, vem, respeitosamente, perante o Município de Imbé/RS, em atenção às disposições do Edital do Pregão Eletrônico nº 0071/2026, apresentar a presente:

DECLARAÇÃO

A empresa declara, para os devidos fins, que, em relação ao **ITEM 11 – SACO DE LIXO CLASSE I, CAPACIDADE NOMINAL 200 LITROS**, não dispõe, neste momento, de relatório de ensaio/laudo técnico específico correspondente ao referido produto.

Todavia, a empresa ressalta que tal circunstância **não constitui impedimento à sua participação ou à análise de conformidade do produto**, uma vez que o próprio instrumento convocatório estabelece expressamente mecanismo alternativo para a comprovação do atendimento às especificações técnicas.

Com efeito, o **item 8.1, alínea “o”, do Edital** determina que o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, comprovando o atendimento aos critérios da ABNT NBR 9191/2008, estabelecendo, na sequência, de forma expressa:

“O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar que não apresentar o ensaio técnico, deverá apresentar amostra do produto licitado no prazo de 05 dias úteis, conforme orientações no Item 2 do TR.”

Assim, o próprio Edital **expressamente admite e disciplina a apresentação de amostra como meio de comprovação quando não apresentado o ensaio técnico**, não havendo razão para que a ausência momentânea do laudo específico resulte em desclassificação automática da proposta.

Além disso, especificamente quanto ao **Item 11 – capacidade nominal de 200 litros**, o próprio Termo/Anexo do instrumento convocatório determina:

NICE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA LTDA
empenhos.nice@hotmail.com / CNPJ: 61.756.785/0001-11
Rua Andradas, nº 851, Campinas do Sul - RS, CEP: 99.660-000.

“APRESENTAR AMOSTRA CONFORME ORIENTAÇÕES ITEM 4.2 DO ETP, NOS TERMOS DO ART. 42, III DA LEI Nº 14.133/2021.”

Portanto, a apresentação da amostra encontra-se **expressamente prevista para o próprio item objeto desta declaração**, constituindo procedimento de avaliação estabelecido pelo edital.

Dessa forma, a **NICE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA LTDA declara formalmente que apresentará a amostra física correspondente ao Item 11 – Saco de Lixo Classe I, capacidade nominal 200 litros**, dentro do prazo estabelecido no edital e de acordo com as orientações constantes do Termo de Referência/ETP.

A empresa manifesta, ainda, sua plena disposição em submeter o produto à avaliação técnica da Administração, permitindo que sejam verificadas diretamente as características, dimensões, capacidade, resistência, composição, acabamento, embalagem e demais requisitos estabelecidos no instrumento convocatório e na **ABNT NBR 9191/2008**, conforme aplicável.

Ressalta-se que a presente declaração não representa renúncia ao cumprimento das exigências editalícias, mas, ao contrário, demonstra a intenção da empresa de **cumpri-las integralmente pela modalidade de comprovação expressamente admitida pelo próprio edital**, qual seja, a apresentação de amostra para avaliação pela Administração.

Diante disso, requer-se que a presente declaração seja recebida e juntada aos autos do Pregão Eletrônico nº 0071/2026, considerando-se a empresa regularmente habilitada quanto à apresentação da documentação técnica do Item 11, mediante a **apresentação da respectiva amostra no prazo editalício de 05 (cinco) dias úteis**, para posterior análise e aprovação pelo Município de Imbé/RS.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Campinas do Sul, 14 de abril de 2026

CLEONICE
MELLA:91303524015

Assinado de forma digital por
CLEONICE MELLA:91303524015
Dados: 2026.08.13 16:15:04 -03'00'

CLEONICE MELLA
Titular / Administrador
NICE PRODUTOS DE
HIGIENE E LIMPEZA LTDA
CNPJ: 913.035.240-15

NICE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA LTDA
empenhos.nice@hotmail.com / CNPJ: 61.756.785/0001-11
Rua Andradas, nº 851, Campinas do Sul - RS, CEP: 99.660-000.



RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

INTERESSADO: NICE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA LTDA

CNPJ: 61.756.785/0001-11 Inscrição Estadual: 018/0013378

Endereço: Rua dos Andradas, número 851, bairro Centro, município CAMPINAS DO SUL – RS,

CEP 99600-000

Fone: (54) 99926-1670 Email: empenhos.nice@hotmail.com

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Saco de lixo. Classe I, capacidade nominal **200 litros**, 12 micras, 25 kg, largura 90 cm, altura 110 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor preta. Pacote com 100 unidades, com peso mínimo 7kg por embalagem. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, III da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos para acondicionamento de lixo Classe I, na cor preta, com dimensões aproximadas de 90 x 110 cm, identificada pelo interessado “Saco para lixo 200 litros, contém: 100, Micra 12.

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SACOS DE LIXO

Item da Amostra:	Capacidade/Litros	Data do Teste	DD/MM/AAAA
SACO DE LIXO	200 LITROS	02/09/2026	02/09/2026
Tipo de Resíduo	Comum/Infectante (Branco Leitoso)	Responsável Pelo Teste	Nome do Servidor
SÓLIDO	COMUM	Comissão de Avaliação	Alexandra Machado da Silva Cornelius

1. Peso da Embalagem (Exigência)

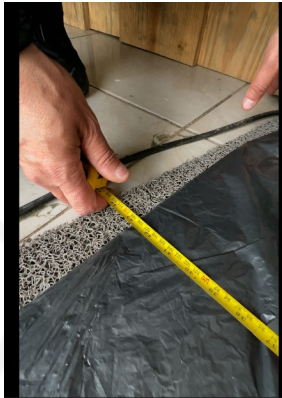
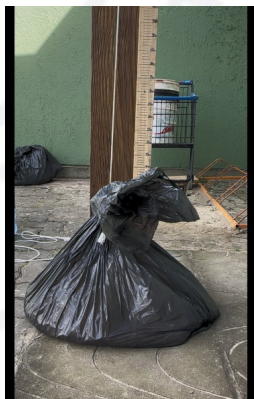
Critério	Especificação No TR	Medição/ Verificação	Status	Foto do Ensaio
PACOTE 100 UN	7 Kg	4.35 Kg	Reprovado	



2. Requisitos Visuais e de Identificação				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Medição/ Verificação	Status	Foto do Ensaio
Cor do Saco	Ex: Preto/Branco Leitoso	Cor da Amostra:	OK/REPROVADO	
Preto	Preto	Preto	OK	
Identificação (Apenas Infectante)	Símbolo de Risco Biológico e CNPJ	Símbolos e Dados Presentes	S/N/ Não se Aplica	
-	-	-	Não se Aplica	
Aspecto Geral	Livre de furos, rasgos Ou manchas	Inspeção Visual	OK/REPROVADO	
	Furos	Sim	Reprovado	
Qualidade da Solda	Contínua e homogênea (sem falhas)	Inspeção Manual Da Tensão	OK/REPROVADO	
Normal	Sem falhas	Sim	OK	

3. Requisitos Dimensionais				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status/Observações	Foto Ensaio
Largura (Medida Plana)	Ex: 75 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	
90 cm	88 cm	cm	OK	
Comprimento (Medida Plana)	Ex: 105 cm (Mín)	Valor medido Em cm	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio



110 cm	108 cm	cm	OK	
4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 1				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	Reprovado	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	



4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 2				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	OK	
Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Sim	Reprovado	

4. Teste de Resistência Mecânica Amostra 3				
Critério de Conformidade	Especificação No TR	Valor Medido Na Amostra	Status	Foto do Ensaio
Peso de Teste utilizado	Ex: 10,00 KG	Conferido (peso/KG)	OK/REPROVADO	
Levantamento	30 Kg	30 Kg	Reprovado	



Teste de Queda Livre	Suportar queda de 0,60 Sem rompimento	Queda 1ª, 2ª vez... Houve rompimento?	OK/REPROVADO	Foto do Ensaio
Queda Livre	Sim	Não	OK	

RESULTADO E PARECER TÉCNICO		
5. Amostra em Conformidade com o TR?		
SIM / NÃO		Atendeu a todos os critérios e testes
NÃO	Reprovado em um ou mais critérios	Não atendeu a todos os critérios
6. PARECER CONCLUSIVO		
Os testes e exames técnicos foram realizados pela Comissão Especial de Avaliação, designada pela Portaria nº 1015/2026. Consta no Termo de Referência a exigência de que o pacote com 100 unidades do produto apresente o peso mínimo de 7 kg. No entanto, a amostra apresentada pesou apenas 4,35 kg, descumprindo flagrantemente a exigência editalícia. Ademais, constatou-se a presença de fragilidades estruturais e defeitos aparentes, a exemplo de furos identificados no momento da abertura das embalagens. As amostras também foram submetidas aos ensaios de Resistência Mecânica e Queda Livre, utilizando-se 03 (três) unidades em cada teste, em estrita conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9191 vigentes. Em ambos os ensaios, os produtos reprovaram por não suportarem a resistência ao levantamento com a carga aplicada e por falharem no teste de queda livre. Diante do exposto, considerando o descumprimento das especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, as falhas estruturais constatadas e a reprovação nos testes normativos de qualidade, o produto encontra-se em desacordo com as exigências da contratação. Com arrimo no art. 17, § 3º, c/c o art. 59, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, bem como nos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da legalidade, conclui-se pela reprovação/desclassificação da amostra apresentada.		

Comissão de Avaliação: Alexandra Machado da Silva Cornelius, André Luis Carlos, Jailson Rocha, Jordana Groth Mingurre, Josilene de Borba Rodrigues, Juliana da Silva Pereira, Valter Monteiro Pereira.



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Imbé, 16 de setembro de 2026.

Ao Departamento de Licitações

Assunto: **Convocação para apresentação de amostras**

Processo Eletrônico nº 15834/2026

Pregão Eletrônico nº 71/2026

Após fase de disputa da Licitação, foram convocadas as seguintes empresas para apresentação de amostras:

1) **JONATHAN AFONSO DO PRADO**, classificada provisoriamente nos seguintes itens:

Item nº 02 – Código 41800 – Saco de lixo Classe I Tipo C, capacidade nominal 50 litros, 10 kg, largura 63 cm, altura 80 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 100 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(AMOSTRA REPROVADA).**

* A empresa **JONATHAN AFONSO DO PRADO** apresentou a amostra dentro do prazo estabelecido, sendo a mesma submetida aos testes aplicados pela Comissão de Avaliação e o respectivo relatório de testes anexado ao processo.

2) **CONTINENTE INDUSTRIA DE PLÁSTICOS E DERIVADOS LTDA**, classificada provisoriamente nos seguintes itens:

Item nº 01 – Código 41798 – Saco de lixo. Classe I Tipo A, capacidade nominal 15 litros, 3 kg, largura 39 cm, altura 58 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 100 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(APRESENTOU LAUDO DE ENSAIO TÉCNICO VÁLIDO).**

Item nº 03 – Código 41801 – Saco de lixo. Classe I Tipo E, capacidade nominal 100 litros, 20 kg, largura 75 cm, altura 105 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 100 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não



superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(AMOSTRA APROVADA).**

Item nº 04 – Código 41802 – Saco de lixo. Classe I Tipo E, capacidade nominal 100 litros, 20 kg, largura 75 cm, altura 105 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 10 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(AMOSTRA APROVADA).**

Item nº 05 – Código 41803 – Saco de lixo. Classe I Tipo H, capacidade nominal 110 litros, 33 kg, largura 80 cm, altura 100 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica reciclada. Cor preta. Pacote com 50 unidades. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(AMOSTRA APROVADA).**

Item nº 06 – Código 41804 – Saco de lixo. Classe II Tipo A, capacidade nominal 15 litros, 4,5 kg, largura 39 cm, altura 58 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor branco leitoso. Pacote com 100 unidades. Impresso em cada saco individualmente o CNPJ do fabricante, a capacidade nominal em litros e quilogramas e o símbolo de substância infectante. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(NÃO ENVIOU AMOSTRA E NÃO APRESENTOU LAUDO).**

Item nº 07 – Código 41805 – Saco de lixo. Classe II Tipo B, capacidade nominal 30 litros, 9 kg, largura 59 cm, altura 62 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor branco leitoso. Pacote com 100 unidades. Impresso em cada saco individualmente o CNPJ do fabricante, a capacidade nominal em litros e quilogramas e o símbolo de substância infectante. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(NÃO ENVIOU AMOSTRA E NÃO APRESENTOU LAUDO).**

Item nº 08 – Código 41806 – Saco de lixo Classe II Tipo C, capacidade nominal 50 litros, 15 kg, largura 63 cm, altura 80 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor branco leitoso. Pacote com 100 unidades. Impresso em cada saco individualmente o CNPJ do fabricante, a capacidade nominal em litros e quilogramas e o símbolo de substância infectante. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(AMOSTRA REPROVADA).**

Item nº 09 – Código 41807 – Saco de lixo. Classe II Tipo E, capacidade nominal 100 litros, 30 kg, largura 75 cm, altura 105 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor branco



leitoso. Pacote com 100 unidades. Impresso em cada saco individualmente a CNPJ do fabricante, a capacidade nominal em litros e quilogramas e o símbolo de substância infectante. Conforme normas vigentes ABNT/NBR INMETRO. **Descrição complementar:** Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar laudo, com emissão não superior a 60 meses, ou certificação equivalente que comprove atendimento à NBR 9191/2008, ou apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, I e III da Lei nº 14.133/2021. **(AMOSTRA REPROVADA).**

* A empresa **CONTINENTE INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS E DERIVADOS LTDA** apresentou tempestivamente as amostras referentes aos **Itens 01, 03, 04, 05, 08 e 09**. Constatou-se que o **Item 01** possui Laudo de Ensaio Técnico válido, enquanto as amostras dos demais itens foram submetidas aos testes aplicados pela Comissão de Avaliação, cujo relatório foi anexado ao processo. Por outro lado, a empresa não enviou as amostras relativas aos **Itens 06 e 07**, estando, portanto, **DECLASSIFICADA** dos referidos lotes.

3) NICE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA LTDA, classificada provisoriamente nos seguintes itens:

Item nº 10 – Código 42041 – Saco de lixo. Classe I, capacidade nominal 150 litros, 12 micras, 30 kg, largura 90 cm, altura 105 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor preta. Pacote com 100 unidades, com peso mínimo 6kg por embalagem. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, III da Lei nº 14.133/2021. **(APRESENTOU LAUDO DE ENSAIO TÉCNICO VÁLIDO).**

Item nº 11 – Código 42042 – Saco de lixo. Classe I, capacidade nominal 200 litros, 12 micras, 25 kg, largura 90 cm, altura 110 cm, solda contínua, homogênea e uniforme. Fabricado com resina termoplástica virgem. Cor preta. Pacote com 100 unidades, com peso mínimo 7kg por embalagem. Impresso na embalagem a quantidade de sacos, dimensões, capacidade nominal em litros e quilogramas, tipo de resíduo normal.

Descrição complementar: Variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Apresentar amostra conforme orientações item 4.2 do ETP, nos termos do art. 42, III da Lei nº 14.133/2021. **(AMOSTRA REPROVADA).**

* A empresa **NICE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA LTDA** apresentou tempestivamente as amostras referentes ao **Item 11**, as quais foram submetidas aos testes aplicados pela Comissão de Avaliação, com o respectivo relatório anexado ao processo. Em relação ao **Item 10**, o envio da amostra restou dispensado ante a comprovação de Laudo de Ensaio Técnico válido e vigente, atendendo às exigências editalícias.

Diante do exposto, encaminho processo para os demais trâmites e convocação das próximas classificadas.

Atenciosamente,

Alexandra Machado da Silva Cornelius

Comissão Especial de Avaliação

Portaria nº 1015/2026



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRA MACHADO DA SILVA CORNELIUS**, Assessor IV em 16/09/2026 às 15:31:48.

Documento assinado eletronicamente por **JULIANA DA SILVA PEREIRA**, Diretor(a) do Departamento de Almoxarifado Geral em 16/09/2026 às 16:49:43.

Documento assinado eletronicamente por **VALTER MONTEIRO PEREIRA**, Estoquista em 16/09/2026 às 16:34:57.

Documento assinado eletronicamente por **JORDANA GROTH MINGURRE**, Estoquista em 16/09/2026 às 15:36:27.

Documento assinado eletronicamente por **JOSILENE DE BORBA RODRIGUES**, Assessor(a) de Governança em 16/09/2026 às 15:42:32.

Documento assinado eletronicamente por **JAILSON ROCHA**, Estoquista em 16/09/2026 às 15:35:10.

Documento assinado eletronicamente por **ANDRE LUIS CARLOS**, Assessor II em 16/09/2026 às 15:43:24.

Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço <https://grp.imbe.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela **AFEQ.T8XI.OVNG.FYMY**